# Réseau de surveillance entomologique

Bilan organisation, logistique et technique en 2009
Claire Garros, Cirad





# Objectifs du réseau

La surveillance entomologique répond à une exigence réglementaire européenne dans un but d'amélioration des connaissances des mécanismes de la transmission de la FCO. Les objectifs sont de:

- 1. réaliser un inventaire des espèces de Culicoides
- 2. déterminer la répartition spatiale des espèces de Culicoides
- 3. définir le début et la fin d'activité des populations (période d'inactivité vectorielle) et la dynamique de population des principales espèces

### Structure du réseau

### Coordination Cirad

Coordination logistique pour le piégeage Emission tous les 3 mois de lettre d'information aux partenaires, DGAI

#### Piégeages DDSV

1-2 pièges par département pour l'ensemble de la France métropolitaine

Piégeage hebdomadaire ou mensuel, temps du piégeage 1 nuit

Renseignement des fiches techniques et envoi de l'échantillon et des fiches

## Tri et Identification IPPTS, EID-Méd, Cirad

Réception des échantillons

Prétri et identification des spécimens

Renseignement des fiches d'identifications

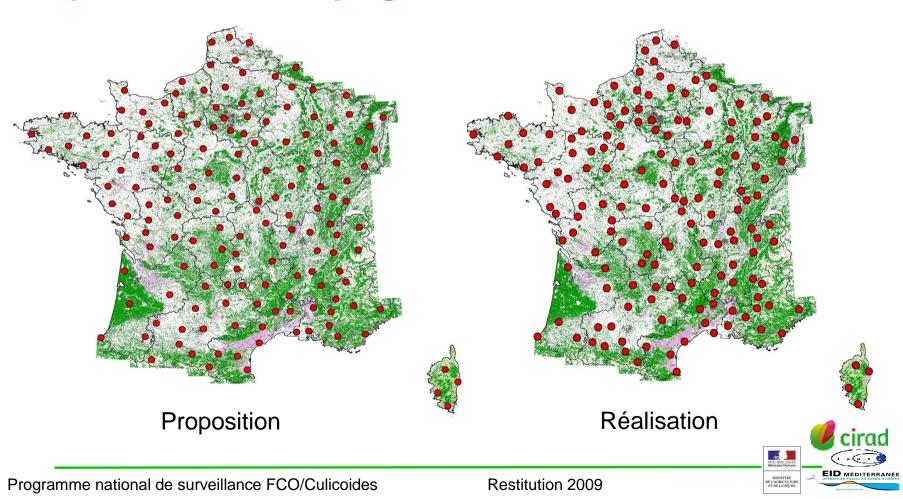
## Base de données IPPTS, EID-Méd, Cirad

Saisie des identifications et des fiches dans la base de données hébergée par le CIRAD



# Organisation du réseau

### Répartition des 160 pièges



# Organisation du réseau

Pour les département des régions : Corse, Alsace, Lorraine, Nord Pas de Calais, Champagnes-Ardennes, Picardie, Bourgogne, Ile de France IPPTS (Strasbourg)
Jean-Claude Delécolle
Bruno Mathieu

Pour les département des régions :

Languedoc-Roussillon, PACA, Rhône-Alpes,
Auvergne, Limousin

Départements Aveyron + Tarn + Ariège

EID-Méd (Montpellier)
Marie-Laure Setier-Rio
Roger Venail

Pour les département des régions :

Aquitaine, Poitou-Charentes, Centre, Pays de
Loire, Bretagne, Basse et Haute Normandie

Départements Hautes Pyrénées + Gers + Tarn et
Garonne + Lot + Haute Garonne

CIRAD (Montpellier)
Thomas Balenghien
Claire Garros



# Organisation du réseau

#### **Personnes contacts**

- Problème technique, matériel xavier.allene@cirad.fr
- Problème piègeage
   Contact centre de tri +
   thomas.balenghien@cirad.fr + claire.garros@cirad.fr
- Questions diverses
   Coordination Cirad
   thomas.balenghien@cirad.fr + claire.garros@cirad.fr

### **Formations**

#### Formation agents DDSV et EID-Méd

4 sessions de formation au Cirad 5-6, 10-11, 12-13, et 17-18 février 2009

⇒ 91 personnes dont 81 agents des DDSV

### Matériel distribué par département

Piège de type OVI avec les moustiquaires, néon, bécher, filtre, pots

Thermomètre, manuel d'utilisation (x 2 pour certains départements)









### **Formations**

#### Formation Identification Culicoides

Venue de Jean-Claude Delécolle (IPPTS) au Cirad 1 semaine Février 2009

- ⇒ Identification des espèces paléarctiques de Culicoides
- => Montage et dissection de spécimens







### Les outils de communication

#### Liste de diffusion

Messages importants (~15 messages pour 2009)

Pendant le 1° trimestre: rappel des infos importante s

Passage hebdomadaire/mensuel ou mensuel/hebdomadaire

Diffusion des lettres d'information

Site internet <a href="http://bluetongue.cirad.fr/">http://bluetongue.cirad.fr/</a>

Stockage des supports de formation,

des fiches techniques, des lettres d'informations

Informations générales pour le grand public



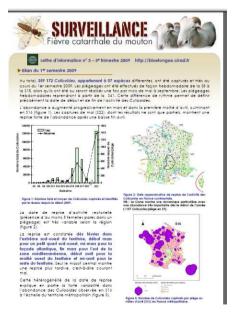
### Les outils de communication

#### **Newsletters**

Rythme trimestriel

Informations sur l'avancement des identifications, résultats des identifications, « petite vie du réseau », actualités

scientifiques







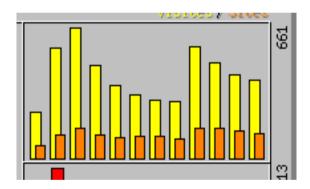
### Les outils de communication

#### Site de la base de données Ocapi <a href="http://ocapi.cirad.fr/">http://ocapi.cirad.fr/</a>

Fréquentation du site reflète le rythme de piégeage

Peu de problèmes de connexion

Module Géoclip en cours de finalisation (démonstration de l'outil)



#### Rapport à la DGAI

Rythme hebdomadaire ou mensuel

Informations sur l'avancement et les résultats des identifications, dynamique des populations de *Culicoides* 

#### **Thermomètres**

48 thermomètres réceptionnés

Problème récurrent la languette qui sort du mécanisme et possibilité de « réparation » par l'agent

- ⇒ Thermomètre fragile, à fixer (clou ou ficelle) à proximité du piège
- ⇒ Etalonnage possible avec un autre thermomètre







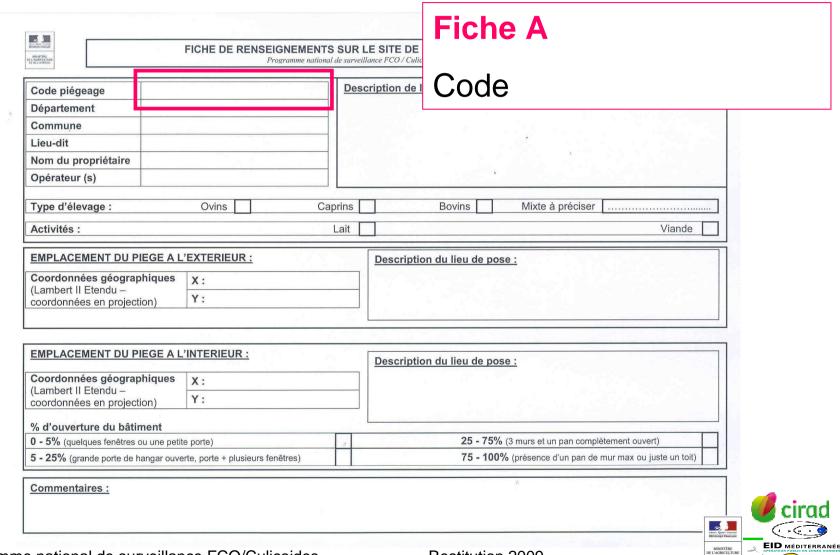
#### **Pièges**

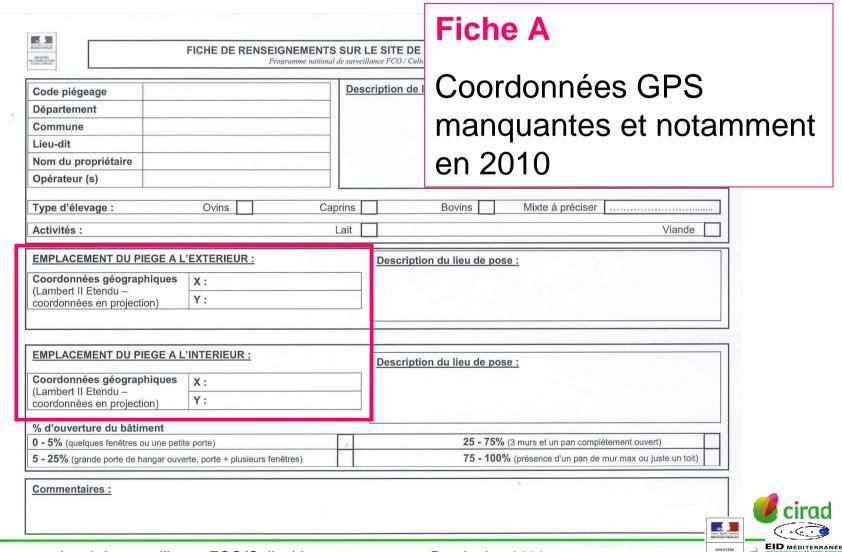
7 pièges réparés (problèmes électriques ou ventilateurs)

40 moustiquaires renvoyées

⇒Taille du trou



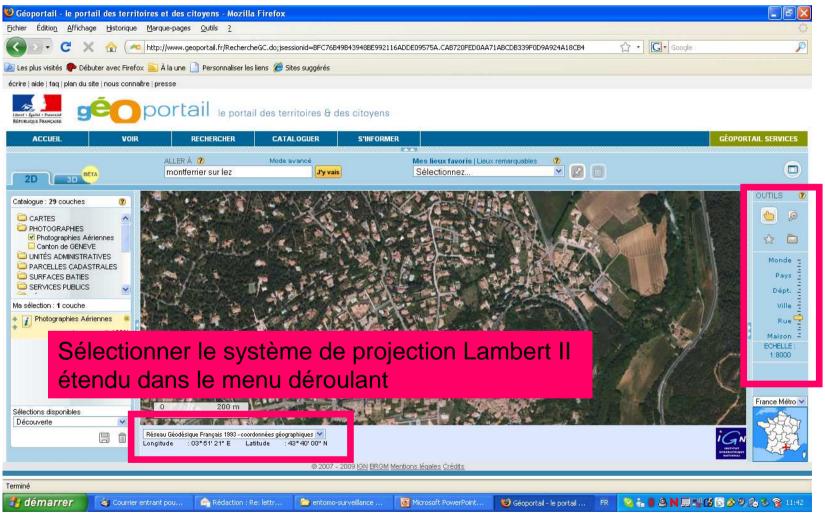




### Coordonnées GPS

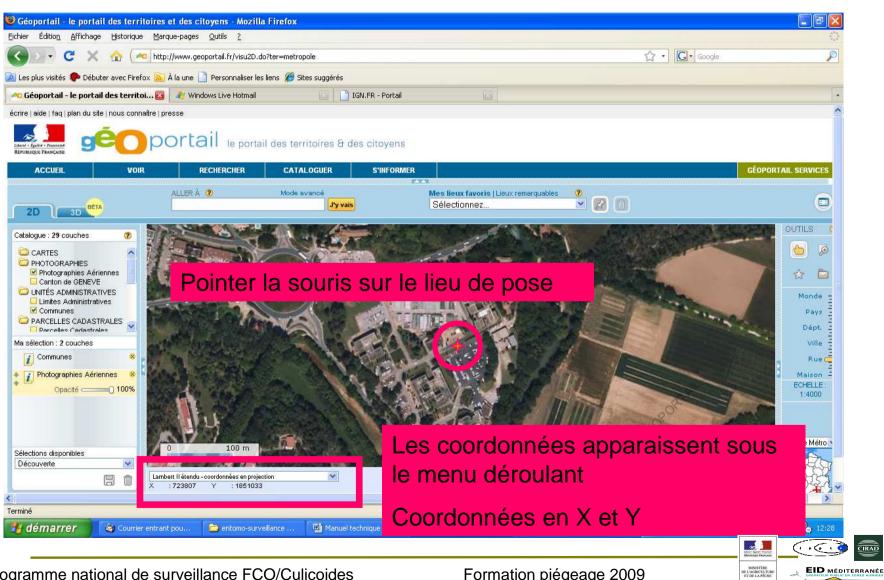


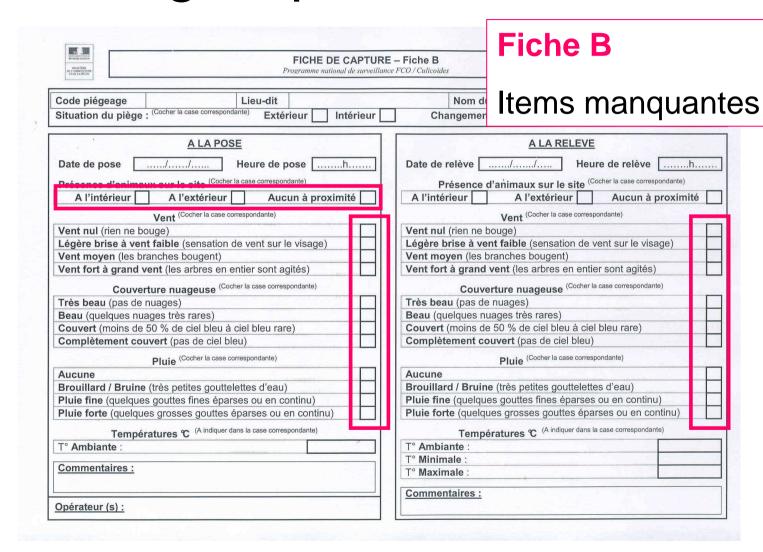
### Coordonnées GPS



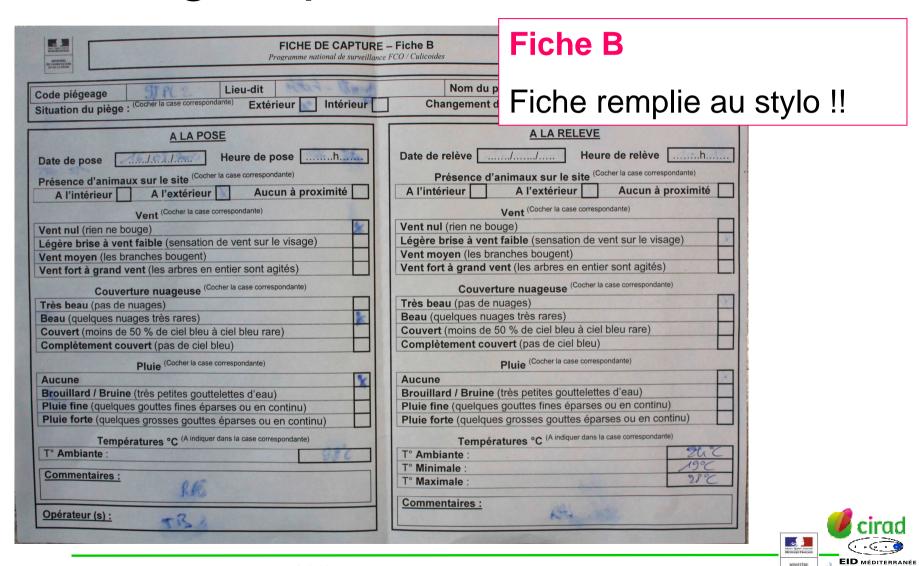


### Coordonnées GPS



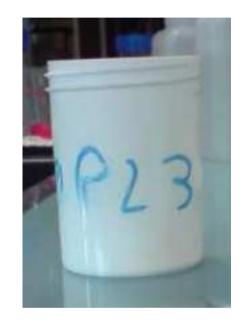


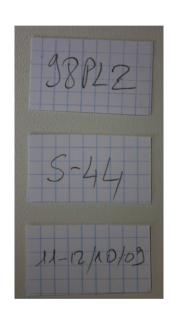




#### **Etiquettes**

Informations manquantes
Attention au papier couleur!
Pas d'inscription sur le pot





Exemple type

98PL1

Matouba

14-15/10/2009



# Une logistique chronophage ...

#### Procédure dans les centres de tri

Nbre de colis réceptionné par semaine/centre= 60 colis/3 jours

Pour chaque colis:

fiche globale remplie vérification des infos sur fiche B vérification du pot

2 mn => 2 heure/semaine x 2 personnes

- Si une absence est constatée (fiche, pot, pas de colis), appel à l'agent DSV
- Suivi du dossier nécessaire
- => 30 min fractionnées sur la semaine \* nombre d'absences
- ⇒ Si 15% d'anomalies ou d'absences dans les colis, le temps passé à vérifier monte de 2h à 6h30 par semaine



# Une logistique chronophage ...

Le piégeage doit être effectué quelque soit les conditions météo (objectif 3 du réseau: définir le début et la fin d'activité vectorielle)

=> envoi de la fiche B <u>remplie et du prélèvement par le courrier</u>

En moyenne, 6 semaines avec des envois sans Culicoides

Certains départements de la moitié sud ont au moins 1 Culicoides collecté chaque semaine

Si impossibilité totale, envoi fiche B remplie par le courrier avec mention « pot absent car pas d'insectes »

(températures négatives nocturnes, possibilité de mettre un mélange eau-alcool dans le bécher)

